



**CONSEJO DE DEPARTAMENTO
CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y
MECÁNICA - DECEM**

ACTA No. 2013-004-ESPE-DECEM-uar
SESIÓN ORDINARIA

Día: Martes 02 de Julio de 2013

Hora de Inicio: 09:10

Lugar: Sala de Reuniones del Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica (DECEM) de la ESPE.

Miembros presentes: Tcnr. Ing. Vicente Tinizaray, Director del DECEM (Presidente); Ingenieros Ángel H. Villavicencio; Ing. Hernán Lara Padilla, Ing. Xavier R. Sánchez S. Ing. José E. Pérez, y, la Abg. María Fernanda Jaramillo en calidad de secretaria asignada de la Unidad de Admisión y Registro; **Invitado:** Ing. Nicolás Páez, coordinador del MER. Una vez constatado el quórum reglamentario, el Señor Presidente, declara instalado el Consejo Directivo.

Acto seguido por Secretaría se da lectura del Orden del Día correspondiente a la convocatoria 2013-005 de 28 de junio de 2013

ORDEN DEL DÍA

- 1. Análisis y resolución de las solicitudes presentadas por los/las maestrantes referentes a los Perfiles de Proyectos de tesis de la Maestría en Energía Renovables.**
- 2. Revisión de Subtema de Investigación del Departamento.**

PUNTO UNO

En consideración a los informes del señor Coordinador de la Maestrías en Energía Renovables – MER Ing. Nicolás Páez Msc. y a los informes de factibilidad del perfil de los señores docentes; y, previo el análisis y deliberación correspondiente, el Consejo resuelve a las solicitudes presentada por los maestrantes:

1) EDUARDO ROBERTO GUTIÉRREZ Y ANGELO H. VILLAVICENCIO POVEDA

Tema: "Análisis y Caracterización de Biomasa Residual Agrícola de Arroz, Cacao y Madera mediante dos Métodos de Gasificación para aplicaciones Energéticas"

Resolución: **Aprobar**

Director: **Alberto José Delgado Dos Reis**

Observación: Ampliar el alcance y actualizar el cronograma, según las indicaciones escritas en los perfil presentado.- **Notifíquese a los maestrantes y al Director designado.**

2) JORGE ENRIQUE VEGA SOTO

Tema: "Análisis de la Metodología para la Medición de la Curva de Potencia de los Aerogeneradores del PE Villonaco"

Resolución: **No Aprobar**

Observación: Acoger las recomendaciones emitidas por el Ing. Reinaldo Delgado Ph.D. y las correcciones conforme los escritos realizados en el perfil presentado; y, presentar nuevamente el perfil corregido.- **Notifíquese al maestrante.**

3) ÁNGEL ANTONIO SÁNCHEZ ARMIJOS

Tema: "Análisis, diseño y desarrollo experimental de una Micro Red con Sistemas Solares Fotovoltaicos en la provincia de Morona Santiago"

Resolución: **No Aprobar**

Observación: Inconsistencia en el tema, alcance de los objetivos específicos, presupuesto, financiamiento, la carta de auspicio; para lo cual deberá contar el asesoramiento del Ing. José Guasumba docente del DECEM y presentar nuevamente el perfil corregido con el visto bueno del mencionado profesional.- **Notifíquese al maestrante.**

4) FERNANDO AUGUSTO RUALES SANCHEZ

Tema: "Desarrollo de un Sistema Híbrido de Calentamiento de Agua mediante Radiación Solar y Energía Eléctrica"

Resolución: **Aprobar**

Director: **Ing. Reinaldo Delgado García Ph.D.**

Observación: Realizar algunos cambios sugeridos, mismos que están escritos en el perfil presentado- **Notifíquese al maestrante y al Director designado.**

5) JORGE DAVID VILLACIS FRANCO Y EDISON PATRICIO NETO LOJA

Tema: "Análisis de la Eficiencia Energética de una Estación Fotovoltaica con un sistema de adquisición de datos de parámetros eléctricos y ambientales en la ESPE."

Resolución: **Aprobar**

Director: **Ing. José Guasumba**

Notifíquese a los maestrantes y al Director designado



6) ANDRÉS SANTIAGO GAVILÁNEZ VÁSCONEZ Y JUAN PABLO TANDAZO RONQUILLO

Tema: "Análisis, Evaluación y Caracterización de Pistilada del Zea Mays y Fibra de Cocos Nucifera, como Aislantes Térmicos"

Resolución: **Aprobar**
Director: **Dr. Luis Velasco Roldán**

Observación: Revisar las acotaciones escritas en el perfil presentado referente "Como se va unir el material- diseño del nuevo material..."- **Notifíquese a los maestrantes y al Director designado.**

7) ANDREA DEL ROCÍO ARIAS CHAMORRO

Tema: "Modelamiento matemático y análisis energético de un sistema de calentamiento de agua con energía solar y circulación del Fluido Térmico por Convección Natural"

Resolución: **Aprobar**
Director: **Ing. José Pérez R.**

Notifíquese al maestrante y al Director designado

8) ANA VALERIA VILLACIS LARCO

Tema: "Análisis del Comportamiento Energético de un panel fotovoltaico por la incidencia de Luz Artificial y Variación del Angulo de Inclinación"

Resolución: **Aprobar**
Director: **Dr. Luis Velasco Roldán**

Notifíquese al maestrante y al Director designado

9) CAMILO DAVID ARELLANO ARROBA

Tema: "Evaluación Energética de los Desechos Agrícolas de arroz, plama africana y caña de azúcar para su uso como Vector Energético"

Resolución: **No aprobar**

Observación: Alinearse con el macro proyecto del DECEM y por ende con el plan de la ESPE. **- Notifíquese al maestrante**

10) GABRIELA DEL CARMEN TORRES RODRÍGUEZ Y RAFAEL ESPINOZA ALMACHE



Tema: "Determinación de las características Energéticas del Tamo del Zea Maíz, variando su densidad, mediante la tecnología del Biocalefón"

Resolución: **No aprobar**

Observación: Revisar los comentarios escritos en el perfil presentado referente a definir el alcance, el objetivo general; además, describir cómo se van a desarrollar el proceso de fabricación de la Briqueta.- **Notifíquese a los maestrantes**

PUNTO DOS

Revisión de Subtema de Investigación del Departamento

Por sugerencia del señor Coordinador de la Maestría en Energía Renovables se da a conocer los temas propuestos para las sublíneas de investigación del DECEM: Potencial energético de Biomasa en el Ecuador; y, Auditoría Energética para el estudio y análisis de la eficiencia energética en Edificaciones en nuestro país. Al respecto el consejo resuelve:

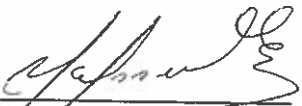
Que el señor Director del Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica – DECEM convoque a una reunión de trabajo a los señores Directores de Carreras, Coordinadores de las Áreas de Conocimiento, Investigadores que tienen proyectos de investigación; y, candidatos docentes postulantes del DECEM en el exterior a fin de que allí se defina cuáles serían las sublíneas de investigación del Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica – DECEM, mismas que se deberán remitir al Consejo de Departamento para la resolución respectiva.- **Notifíquese al director del DECEM.**

El señor Presidente del Consejo Tcrn. Vicente Tinizaray aprovecha la ocasión para dar a conocer a los miembros que la metodología Dual se está gestionado con el Vicerrectorado Académico para que sea administrada por el DECEM.

Hora concluye: 14:05.- el señor Presidente agradece la presencia de los señores Miembros y se da por terminada la presente sesión. Para constancia de lo actuado en la presente sesión ordinaria firman el acta el señor Presidente y la Secretaria que da fe y certifica todo lo actuado.

Sangolquí, 02 de julio de 2013

SECRETARIA


Abg. María-Fernanda Jaramillo V.

PRESIDENTE


Tcrn. Esp. Ing. Vicente Tinizaray

MFJV.

